

Уважаемые школьники!

Для вас в Казанском национальном исследовательском технологическом университете работают **«Профессорские школы КНИТУ»**

Приглашаем учащихся 7-11 классов, заинтересованных в получении квалифицированных научных консультаций, углублении знаний в выбранном профиле обучения, в подготовке к олимпиадам, интеллектуальным конкурсам, будущей научной деятельности, реализации исследовательских проектов на занятия с ведущими профессорами и доцентами университета!

ВНИМАНИЕ! Занятия в «Профессорских школах» бесплатные!

По всем вопросам участия в проекте **«Профессорские школы КНИТУ»** просим обращаться в отдел профориентации КНИТУ (корпус «А» (ул. К.Маркса, 68) каб. № 206, тел 231-95-53, начальник отдела **Арсланова Эльвира Савитовна**, e-mail: prof@kstu.ru

Знакомьтесь со школами!



**ГУРЕВИЧ
ПЕТР
АРКАДЬЕВИЧ**

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Почётный работник высшего профессионального образования, отличник высшей школы Российской Федерации, отличник народного образования РСФСР, Заслуженный профессор Казанского государственного технологического университета, (премия Мусы Джалиля, комсомола Татарии, премия Ленинского комсомола); научный руководитель профильной школы старшеклассников «Орбита» им. П.А. Кирпичникова, директор Центра «Одарённые дети».

Область научных интересов

Химия азотсодержащих гетероциклических соединений (в том числе и фосфорсодержащих), обладающих потенциальной биологической активностью; химия природных соединений. Автор более 240 публикаций (в том числе 36 авторских свидетельств, 1 патента РФ, монографии и 7 учебных пособий, причём 4 – для школьников).

Уважаемые школьники!!!

Предлагаю направления, по которым мог бы осуществлять консультации, помочь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы.

- Если Вам интересно узнать химический состав нашей еды и напитков (углеводов; аминокислот; жиров; витаминов; хмеля); химическую природу вкуса и запаха; пищевых и кормовых добавок; пищевых красителей...
- Если Вы задумывались, почему сейчас так много аптек (неужели столько больных?);

почему соединение одного и того же качественного и количественного состава может быть и лекарством и токсичным...

- Если Вас интересует история органической химии и химии вообще и любопытно выяснить, как во времена, когда, кроме качественного и весового анализа, глубоких знаний и таланта, делали открытия...

- Обращайтесь:

**контактные
данные**

Petr_gurevich@mail.ru



**ГАЛЯМЕТДИНОВ
ЮРИЙ
ГЕННАДЬЕВИЧ**

Доктор химических наук, профессор, лауреат государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии Казанского национального исследовательского технологического университета.

**Область научных
интересов**

Синтез и исследование свойств жидкокристаллических металломезогенов; химия элементоорганических, координационных соединений, химия и физика жидких кристаллов. Создано и активно развивается новое научное направление – разработка методов получения жидкокристаллических металлосодержащих соединений, исследование молекулярного строения, структурной организации и изучение физико-химических свойств соединений нового класса и специфических особенностей их проявления. В настоящее время проводятся работы в области создания наноматериалов для молекулярной электроники, методов синтеза наночастиц

Уважаемые школьники!!!

Вам предлагаю направления, по которым могу осуществлять консультации, помочь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы по следующим областям знаний:

- химия и физика жидких кристаллов
- супрамолекулярная организация
- процессы самоорганизации
- металломезогены
- молекулярная оптоэлектроника
- химические методы синтеза наночастиц и материалы на их основе
- нанокатализ

**Контактные
данные**

yugal2002@mail.ru



**АЛЬТАПОВ
АРНОЛЬД
РЕНАТОВИЧ**

Старший преподаватель Кафедры инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технологического университета.

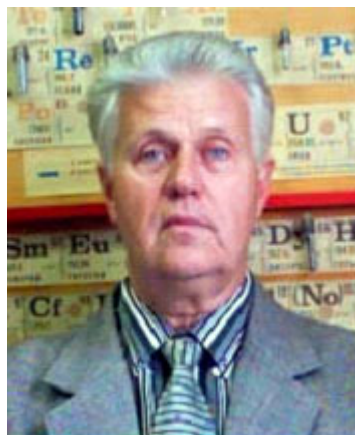
Уважаемые школьники!!!

Вам предлагаю направления, по которым мог бы осуществлять консультации, а также помощь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы:

- геометрическое моделирование в системах CAD / CAM ' CAE .
- обработка цифровых изображений в PhotoShop.
- создание анимационных роликов в Macromedia Flash, 3 ds MAX .

**Контактные
данные**

altapov@kstu.ru



**ПОЛОВНЯК
ВАЛЕНТИН
КОНСТАНТИНОВИЧ**

Доктор химических наук, профессор кафедры «Неорганической химии» Казанского национального исследовательского технологического университета, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.

**Область научных
интересов**

Координационная химия p - и d – элементов, катализ, экология, защита от коррозии. Автор более 500 публикаций в отечественных и зарубежных научных изданиях, в том числе 8 книг и 25 патентов на изобретения.

Уважаемые школьники!!!

Предлагаю Вам направления, по которым могу проводить консультации, а также помочь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы:

- общая и неорганическая химия;
- координационная химия;
- аналитическая химия;
- катализ;
- защита металлов от коррозии;
- физико-химические методы исследования;
- экология и защита окружающей среды.

**Контактные
данные**

vkpol@mail.ru



**АРХИПОВ
ВИКТОР
ПАЛЛАДИЕВИЧ**

Кандидат физико–математических наук, доцент кафедры «Физики» Казанского национального исследовательского технологического университета.

**Область научных
интересов**

Физика жидкостей, многокомпонентных смесей жидкостей, микроэмульсий, растворов ПАВ – поверхностно-активных веществ. Читаю лекции по общему курсу физики (мультимедийный вариант), веду занятия по решению задач повышенной сложности (подготовка к олимпиадам по физике).

Уважаемые школьники!!!

Предлагаю Вам направления, по которым мог бы осуществлять консультации, а также помощь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы:

- *химический анализ, определение структуры органических молекул* – для решения определённого круга задач используются данные, получаемые из спектров ЯМР (ядерный магнитный резонанс) высокого разрешения – характерные положения линий в спектре ЯМР (химические сдвиги), интенсивности линий (интегральные спектры), расщепление спектральных линий.
- *задачи молекулярной динамики*: для решения таких задач используются параметры, характеризующие скорость обмена энергией внутри системы ядерных магнитных моментов (спинами) и между спиновой системой и остальными видами движения молекул – времена спин-спиновой и спин-решеточной релаксации.
- метод ЯМР позволяет также измерять *коэффициенты диффузии* молекул жидкостей, в том числе в многокомпонентных смесях жидкостей, в микроэмульсиях и подобных системах. Исследования такого рода позволяют установить молекулярный состав мицелл в микроэмульсиях, определить размеры мицелл, скорость обмена содержимого мицелл друг с другом – решение подобных задач необходимо для создания новых нанотехнологий.

**Контактные
данные**

тел. 231-41-00,
[vikarch @ mail.ru](mailto:vikarch@mail.ru)



**СЫСОЕВА
МАРИЯ
АЛЕКСАНДРОВНА**

Доктор химических наук, заведующий кафедрой пищевой биотехнологии факультета пищевой инженерии КНИТУ.

**Область научных
интересов**

Биотехнология в пищевой промышленности; промышленное получение продуктов лечебно-профилактического действия и продуктов детского питания для младшего, среднего и старшего возраста на мясной, рыбной, молочной, зерновой и плодоовощной основе; переработка сельскохозяйственного растительного и вторичного сырья с целью получения биологически активных веществ (БАВ) для использования их в пищевой промышленности - получение пектинов, флавоноидов, полифенолов и т.д.; Бионанотехнология; генетически модифицированные продукты питания и их безопасность; биологическая безопасность продуктов питания.

Уважаемые школьники!

Предлагаю вам расширить знания по органической химии, биохимии, микробиологии и биотехнологии.

Вы можете получить помощь в подборе литературы, написании рефератов, постичь азы научно-исследовательской работы, получить консультации по следующим вопросам:

- высшее образование по биотехнологии;
- биотехнология и бионанотехнология;
- технологии приготовления кисломолочных, мясных и растительных продуктов питания;
- биологически активные добавки к пище;
- ферментные препараты, наиболее широко применяемые в промышленности;
- защита растений с помощью микроорганизмов.

**Контактные
данные**

oxygen1130@mail.ru



**ФРИДЛАНД
СЕРГЕЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

Доктор химических наук, профессор, первый заведующий кафедры «Инженерная экология», заслуженный деятель науки и техники РТ, заслуженный работник высшей школы РТ, действительный член Российской экологической академии и МАНЭБ.

Научные основы и технологии реабилитации окружающей природной среды:

**Область научных
интересов**

1. Рекуперация продуктов, потерявших потребительские свойства. Изыскание путей утилизации НДМГ – (несимметрично диметилгидразина) путем синтеза фосфорилированных производных и нитратов целлюлозы.
2. Интенсификация процессов биоочистки сточных вод солями кислот фосфора в наноконцентрациях.

Уважаемые школьники!

Предлагается помощь всем, кому не безразлично будущее всего живого вещества: от мизерной букашки до вершинного консумента – человека! Тем, кто хочет заниматься очисткой и реабилитацией окружающей природной среды: сделать воду, поступающую в кран не технической, а питьевой; переработать отходы и извлечь из них пользу, дать возможность вдыхать свежий воздух, а не пары непонятных соединений.

**Контактные
данные**

fridland@kstu.ru



**ТУЗИКОВ
АНДРЕЙ
РИМОВИЧ**

Доктор социологических наук, профессор, заведующий кафедрой государственного управления и социологии Казанского государственного технологического университета, декан факультета управления, экономики и права. Защитил докторскую

диссертацию по социологии в ИСПИ РАН в 2003 году. Действительный член Петровской Академии и Российской Муниципальной Академии, Член-корреспондент Российской Академии политической науки. Является ведущим научным сотрудником института перспективных экономических исследований АН Республики Татарстан. Лауреат программ международного сотрудничества ДААД, МИОН, Фулбрайт, Форд, ТЕМПУС.

**Область научных
интересов**

Проблемы современной социологии идеологии, социологии массовых коммуникаций, политической социологии, социологии спорта и здоровья, социологии образования, социологии культуры.

Уважаемые друзья!!!

Вам предлагаю направления, по которым могу осуществлять консультации, помочь в подборке соответствующей литературы, написании рефератов и, по возможности, привлечь к азам научно-исследовательской работы в области исследований социальных процессов. Эти знания вам пригодятся при участии в олимпиадах по обществознанию, проведению итоговых испытаний, а также для формирования четкой позиции гражданина России. Предлагаемые темы для рассмотрения:

- история и теория социологии
- социальные процессы
- основы государственного и муниципального управления
- социальная структура общества, разделение общества на группы, социальная стратификация
- Социология личности
- Социология семьи и брака
- Социальные конфликты

**Контактные
данные**

guis@kstu.ru



**КОРШУНОВА
ОЛЬГА
НИКОЛАЕВНА**

Доктор исторических наук, профессор, заведующая кафедрой гуманитарных дисциплин. Заслуженный работник высшей школы РФ. Автор 6 монографий, имеет более 100 научных публикаций. Руководит аспирантами.

**Область научных
интересов**

Специализируется на теме истории взаимодействия культур и диалога цивилизаций.

Уважаемые школьники!

Могу руководить творческими работами, рефератами по истории России, истории и культуре Татарстана и Казани, проблемам высшего образования, истории Казанского императорского университета.

**Контактные
данные**

korshunova@kstu.ru